

Student Name: _____

Roll No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th (جماعت نسیم)

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 1		Syllabus Ch:1		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.		1×6 = 6		درست جواب کے گرد دائرة لگائیں۔		سوال نمبر 1:
1)	Arthur Cayley introduce the “ Theory of Matrices”		آرٹھر کیلے ----- میں قالب کی تھیوری متعارف کرائی۔		1)		
A	1854	B	1856	C	1858	D	1860
2)	if $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ then $ A =$ _____		$= A $ بو تو $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ اگر		2)		
A	ab - cd	B	ac - bd	C	bc - ad	D	ad - bc
3)	Which is order of a square matrix		کون سا درجہ ایک مربی قالب کا یہ؟		3)		
A	1 - by - 2	B	2 - by - 2	C	2 - by - 1	D	3 - by 1
4)	if $\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$ then the value of a is		بو تو a کی قیمت معلوم کریں۔		$\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$ اگر		4)
A	-6	B	-3	C	3	D	6
5)	if $X + \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ then $X =$...		X = _____ بو تو $X + \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ اگر		5)		
A	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$
6)	$\text{Adj} \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} =$...?		$\text{Adj} \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} =$ _____		6)		
A	$\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.		2×8 = 16		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آنہ سوالات کے مختصر جوابات دیں		سوال نمبر 2:
1)	What is row matrix?		قطاری قالب کی تعریف کریں؟		1)		
2)	Define rectangular matrix with an example .		مستطیلی قالب کی تعریف کریں بمعہ مثال دیں		2)		
3)	Define transpose of a matrix.		ٹرانسپوز قالب کی تعریف کریں؟		3)		
4)	Define symmetric matrix		سیمیٹرک قالب کی تعریف کریں؟		4)		
5)	Define skew symmetric matrix.		سکیو سمیٹرک قالب کی تعریف کریں۔		5)		
6)	Define identity matrix.		وحدانی قالب کی تعریف کریں		6)		
7)	Find the transpose of the matrix $B = [5 \ 1 \ -6]$		$B = [5 \ 1 \ -6]$ قالب کا ٹرانسپوز قالب معلوم کریں		7)		
8)	if $C = [5 \ 1 \ -6]$ then find $3C$		اگر $C = [5 \ 1 \ -6]$ تو $3C$ معلوم کریں		8)		
9)	if $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 1 \\ 1 & -1 & 0 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & -2 & 2 \\ 3 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ then verify that $2A + 2B = 2(A + B)$		اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 1 \\ 1 & -1 & 0 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & -2 & 2 \\ 3 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ تو ثابت کریں کہ $2A + 2B = 2(A + B)$		9)		
10)	if $C = [1 \ -1 \ 2]$ then find $3C$		اگر $C = [1 \ -1 \ 2]$ تو $3C$ معلوم کریں		10)		
11)	Find $2A$ if $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$		اگر $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ تو $2A$ معلوم کریں۔		11)		
12)	if $A = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ find AB		اگر $A = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ تو AB معلوم کریں۔		12)		
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.		4×2 = 8		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیل جوابات تحریر کریں۔		سوال نمبر 3:

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

1)	Solve the equation by using matrix inverse method $4x - 2y - 8, 3x + y = -4$	دی گئی مساواتوں کو قالبیوں کے معکوس مدد سے حل کریں $4x - 2y - 8, 3x + y = -4$	1)
2)	Solve the following linear equations by Cramer's rule $2x - 2y = 4, 3x + 2y = 6$	کریمر کے قانون کی مدد سے مساواتوں کا حل کریں $2x - 2y = 4, 3x + 2y = 6$	2)
3)	Solve by matrix inverse method if $3x - 4y = 4, x + 2y = 8$	قالبیوں کے معکوس کی مدد سے حل کریں $3x - 4y = 4, x + 2y = 8$	3)

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نهم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 2		Syllabus Ch:2			Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.			1×6 = 6		درست جواب کے گرد دائرة لگائیں۔		
1)	{0,±1,±2,±3,.....} is called							سوال نمبر 1
A	Natural Number اعداد	B	Whole number اعداد	C	Integers صحيح اعداد	D	Rational number ناطق نمبر	
2)	The property of real numbers used in $7 \times \frac{1}{7} = 1$ is							2)
A	Additive inverse معکوس	B	Additive identity ذاتی عنصر	C	Multiplicative inverse ضریب معکوس	D	Additive property جمعی خاصیت	
3)	The Value of $(-i)^0$ is :							3)
A	1	B	-1	C	i	D	-i	
4)	The value of i^{12} is			i^{12} کی قیمت معلوم کریں				4)
A	-i	B	i	C	-1	D	1	
5)	If $3\sqrt{35}$ is radicand is.....			3 میں ریڈ کینڈ ہے؟				5)
A	3	B	$\frac{1}{3}$	C	35	D	None	
6)	If $a, b \in R$ then only one of $a = b$ or $a < b$ or $a > b$ which is called			اگر $a, b \in R$ a = b or $a < b$ or $a > b$ اور صرف ایک اور مثال بھی دیں				6)
A	Tracheotomy property ٹلا	B	Transitive property خاصیت متعدد	C	Additive property جمعی خاصیت	D	multiplicative property ضریبی خاصیت	
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.			2×8 = 16		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آئھ سوالات کے مختصر جوابات دیں		
1)	Define rational number.			ناطق اعداد کی تعریف کریں				1)
2)	Define irrational number and also give an example.			غیر ناطق اعداد کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں				2)
3)	Represent the numbers and also give an example.			$\frac{15}{7}$ دئیے ہوئے نمبر کو لائن پر ظاہر کریں				3)
4)	Express the recurring decimal as the rational number $\frac{p}{q}$ where P,Q are integers and $p \neq 0$ 5			تکراری عدد کو ناطق اعداد $\frac{p}{q}$ میں ظاہر کریں جبکہ $P, Q \in R$ اور $p \neq 0$ صیحی عدد ہوں 5				4)
5)	Define Closure property of real numbers.			حقیقی اعداد خاصیت بندش کی تعریف کریں				5)
6)	. Simplify $3 \sqrt{\frac{8}{27}}$			$\sqrt[3]{\frac{8}{27}}$ مختصر کریں				6)
7)	Find the value of i^{50}			ایک مثال سے اساس اور قوت نما کا تصور واضح کریں				7)
8)	Explain the concept of base and exponent with an example.			$\frac{4(3)^n}{3^{n+1} - 3^n}$ مختصر کریں				8)
9)	Simplify $\frac{4(3)^n}{3^{n+1} - 3^n}$			کمیکس اعداد کی تعریف کریں				9)
10)	Define Complex numbers.			قيمت معلوم کریں i^{50}				10)

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نعم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

11)	Express in standard form $a + bi$ $\frac{1}{2+i}$	$\frac{1}{2+i}$ معياري شكل $a + bi$ میں ظاہر کریں	11)
12)	$a + bi$, $\frac{2+3i}{4-i}$ Simplify and write your answer in the form	$\frac{2+3i}{4-i}$ کیشکل میں میں مختصر کریں	12)
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	4×2 = 8	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیل جوابات تحریر کریں۔ سوال نمبر 3
1)	Simplify $\left[\frac{x^{-2}y^{-1}z^{-4}}{x^4y^{-3}z^0} \right]^{-3}$	$\left[\frac{x^{-2}y^{-1}z^{-4}}{x^4y^{-3}z^0} \right]^{-3}$ مختصر کریں	1)
2)	Simplify $\frac{\frac{2}{(216)^3 \times (25)^2}}{\frac{3}{(0.4)^{-2}}}$	$\frac{\frac{2}{(216)^3 \times (25)^2}}{\frac{3}{(0.4)^{-2}}}$ مختصر کریں	2)
3)	Prove that $\left(\frac{x^a}{x^b} \right)^{a+b} \times \left(\frac{x^b}{x^c} \right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{x^a} \right)^{c+a} = 1$	$\left(\frac{x^a}{x^b} \right)^{a+b} \times \left(\frac{x^b}{x^c} \right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{x^a} \right)^{c+a} = 1$ ثابت کریں۔	3)

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 3		Syllabus Ch:3			Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.			$1 \times 6 = 6$	درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔			سوال نمبر 1:
1)	Antilogarithm table was prepared by			ضد لگارتم کی جدول نے تیار کیا			1)	
A	John Napier	B	Henry Briggs	C	Jobst burgi	D	Arthur Cayley	
2)	$\log^a a$ is equal to			اے برابر $\log_a a$			2)	
A	0	B	-1	C	1	D	10	
3)	if $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$ then the value of "x" is			اگر $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$ تو x کی قیمت معلوم کریں			3)	
A	1	B	2	C	3	D	4	
4)	if $a^x = n$ then			اگر $a^x = n$ تو $x = \log_a n$			4)	
A	$A = \log_x n$	B	$x = \log_n a$	C	$x = \log_a n$	D	$A = \log_n x$	
5)	Logp - logq is same as			p - logq Log			5)	
A	$\log \frac{p}{q}$	B	$\log(p-q)$	C	$\frac{\log p}{\log q}$	D	$\log \left(\frac{p}{q} \right)$	
6)	if $y = \log_z x$ then.....			اگر $y = \log_a x$ تو $y^z = x$			6)	
A	$z^y = x$	B	$x^y = z$	C	$x^z = y$	D	$y^z = x$	
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.			$2 \times 8 = 16$	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں			سوال نمبر 2:
1)	Write 5700 in scientific notation.			5700 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔			1)	
2)	Write in scientific notation 0.00643			0.00643 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے			2)	
3)	Express the number in scientific notation 0.00000000395			0.00000000395 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے			3)	
4)	Express in standard notation 5.06×10^{10}			5.06×10^{10} کا عالمی ترمیم میں لکھیے			4)	
5)	Define logarithm			لوگارتم کے کوئی سے دو قوانین لکھیے			5)	
6)	Define Anti- logarithm.			انٹی لوگارتم کی قیمت معلوم کریں			6)	
7)	Find the value of x if $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$			$\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$ کی قیمت معلوم کریں			7)	
8)	Write any two laws of logarithm.			واحد لوگارتم کے کوئی سے دو قوانین لکھیے			8)	
9)	Find the values $\log_2 3 \times \log_3 8$			$\log_{64} X = -\frac{2}{3}$ کی قیمت معلوم کریں اگر			9)	

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

10)	Write in single logarithm $21\log x - 3\log y$		قيمت معلوم کریں $\log_2 3 \times \log_3 8$	10)
11)	Find value of x when $\log_{64} x = -\frac{2}{3}$		$2\log x - 3\log y$	واحد لوگارتم کی شکل میں لکھیں۔ 11)
12)	Find value of x if $\log x = 0.0044$		$\log x = 0.0044$	X کی قیمت معلوم کریں اگر 12)
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	$4 \times 2 = 8$	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیل جوابات تحریر کریں۔	سوال نمبر 3:
1)	Use log table to find the value of 0.1876×13.64		0.1876×13.64	لوگارتم کی مدد کی قیمت معلوم کریں۔ 1)
2)	Use log table to find the value of $\frac{(438)^3 \sqrt[3]{0.056}}{(388)^4}$		$\frac{(438)^3 \sqrt[3]{0.056}}{(388)^4}$	لوگارتم کی مدد کی قیمت معلوم کریں 2)
3)	Use log table to find the value of $\frac{(8.97)^3 \times (3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$		$\frac{(8.97)^3 \times (3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$	لوگارتم کی مدد کی قیمت معلوم کریں 3)

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نعم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 4		Syllabus Ch:4				Time 40 minute		Type 1 st				
Q#1	Circle the Correct Option.			$1 \times 6 = 6$		درست جواب کے گرد دائرة لگائیں۔			سوال نمبر 1:			
1)	Every polynomial is expression.											
A	Complex غیر حقیقی	B	Real حقیقی	C	ناطق Rational		D	غیر ناطق Irrational				
2)	$x^3 - \frac{1}{x^3} = \left(x - \frac{1}{x}\right) \dots\dots$											
A	$\left(x - \frac{1}{x}\right)^2$	B	$\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$	C	$x^2 - 1 + \frac{1}{x^2}$		D	$x^2 + 1 + \frac{1}{x^2}$				
3)	The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is											
A	1	B	2	C	3		D	4				
4)	$(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2})$ is equal to											
A	7	B	-7	C	-1		D	1				
5)	What is the order of the surd $3\sqrt{3}$?											
A	$\frac{1}{3}$	B	$\frac{1}{2}$	C	2		D	3				
6)	The degree of polynomial $x^2y^2 + 3xy + y^3$ is...											
A	1	B	2	C	3		D	4				
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.			$2 \times 8 = 16$		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں			سوال نمبر 2:			
1)	Define algebraic expression.				الجبری کی تعریف کریں۔							
2)	How can be it told about any rational expression that whether it is in simplest form or not?				کسی ناطق جملے کے بارے میں کس طرح بتایا جاتا ہے کہ مختصر ترین شکل میں ہے یا نہیں؟							
3)	Simplify $\frac{(x+y)^2 - 4xy}{(x-y)^2}$				$\frac{(x+y)^2 - 4xy}{(x-y)^2}$ مختصر کریں۔							
4)	Simplify $\frac{1+2x}{1-2x} - \frac{1-2x}{1+2x}$				$\frac{1+2x}{1-2x} - \frac{1-2x}{1+2x}$ مختصر کریں۔							
5)	Factorization $64x^3 + 343y^3$				$64x^3 + 343y^3$ تجزی کریں۔							
6)	Factorization $x^3 - y^3 - x + y$				$x^3 - y^3 - x + y$ تجزی کریں۔							
7)	Simplify $\frac{3}{4} \sqrt[3]{128}$ is simple form				$\frac{3}{4} \sqrt[3]{128}$ مختصر کریں۔							
8)	Simplify $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{3}\sqrt{2}}$				$\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{3}\sqrt{2}}$ مختصر کریں۔							
9)	Simplify $(\sqrt{2} + 1/\sqrt{3})(\sqrt{2} - 1/\sqrt{3})$				$(\sqrt{2} + 1/\sqrt{3})(\sqrt{2} - 1/\sqrt{3})$ مختصر کریں۔							

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

10)	Rationalize the denominator $\frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$		$\frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ مخرج کو ناطق بنائے	10)
11)	If $x = 4 - \sqrt{17}$ then find value of $x - \frac{1}{x}$		اگر $x = 4 - \sqrt{17}$ تو $x - \frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کریں	11)
12)	if $x = 2 + \sqrt{3}$ then find the value of $x - \frac{1}{x}$		اگر $x = 2 + \sqrt{3}$ تو $x - \frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کریں	12)
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	4×2 = 8	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیلًا جوابات تحریر کریں۔	سوال نمبر 3:
1)	If $a^2 + b^2 + c^3 = 45$ and $a + b + c = -1$ then find the value of $ab + bc + ca$		اگر $a^2 + b^2 + c^2 = 45$ تو $a + b + c = -1$ کی قیمت معلوم کریں	1)
2)	if $3x + 4y = 11$ and $xy = 12$ then find value of $27x^3 + 64y^3$		اگر $3x + 4y = 11$ اور $xy = 12$ تو $27x^3 + 64y^3$ کی قیمت معلوم کریں	2)
3)	if $q = \sqrt{5} + 2$ then find the value of $q^2 - 1/q^2$		اگر $q = \sqrt{5} + 2$ تو $q^2 - \frac{1}{q^2}$ معلوم کریں	3)

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 5		Syllabus 5			Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.			$1 \times 6 = 6$	درست جواب کے گرد دائرة لگائیں۔			سوال نمبر 1:
1)	Find m so that $9a^2 - 12ab + m$ is complete square			9a ² - 12ab + m کا مکمل مربع بن جائے گا			1)	
A	-16b ²	B	16b ²	C	-4b ²	D	4b ²	
2)	Factors of $x^2 - 7x + 12$			$x^2 - 7x + 12$ کی تجزیے ہے؟			2)	
A	(x + 3)(x + 4)	B	(x - 3)(x - 4)	C	(x - 3)(x + 4)	D	(x + 3)(x - 4)	
3)	Factors of $x^2 - 5x + 6$			$x^2 - 5x + 6$ کے اجزاء ضریبی بیں			3)	
A	x + 1, x - 6	B	x - 2, x - 3	C	x + 6, x - 1	D	x + 2, x + 3	
4)	Factors of $a^4 - 4b^4$ are			$a^4 - 4b^4$ کے اجزاء ضریبی بیں			4)	
A	(a - b)(a + b)(a ² + 4b ²)	B	(a ² - 2b ²)(a ² + 2b ²)	C	(a - b)(a + b)(a ² - 4b ²)	D	(a - 2b)(a ² + 4b ²)	
5)	Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square			x ² + 4x + m کا مکمل مربع بن جائے			5)	
A	8	B	-8	C	4	D	16	
6)	If (x-2) is factor of $P(x) = x^2 + 2Kx + 8$ then the value of k is:			اگر (x-2) کشیر رقمی $P(x) = x^2 + 2Kx + 8$ کا جزو ضریبی ہو تو $x^2 + 2Kx + 8$ کی قیمت معلوم کریں			6)	
A	3	B	-4	C	2	D	-2	
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.			$2 \times 8 = 16$	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں			سوال نمبر 2:
1)	Factorize $25x^2 + 16 + 40x$			$25x^2 + 16 + 40x$ تجزی کریں			1)	
2)	Factorize $4x^2 - (2y-z)^2$			$4x^2 - (2y-z)^2$ تجزی کریں			2)	
3)	Factorize $6x^4 - 96$			$6x^4 - 96$ تجزی کریں			3)	
4)	Factorize $(x^2 - y^2)z + (y^2 - z^2)x$			$(x^2 - y^2)z + (y^2 - z^2)x$ تجزی کریں			4)	
5)	Factorize $x^2 - y^2 - 4x - 2y + 3$			$x^2 - y^2 - 4x - 2y + 3$ تجزی کریں			5)	
6)	Factorize $x^4 + x^2 + 25$			$x^4 + x^2 + 25$ تجزی کریں			6)	
7)	Factorize $4x^2 - 17xy + 4y^2$			$4x^2 - 17xy + 4y^2$ تجزی کریں			7)	
8)	Factorize $125x^3 - 216y^3$			$125x^3 - 216y^3$ تجزی کریں			8)	
9)	Define factor theorem			مسئلہ تجزی کی تعریف کریں			(9)	
10)	Use the remainder theorem to find the remainder when $x^3 - 3x^2 + 4x - 14$ is divided by $x + 2$			مسئلہ باقی کی مدد سے معلوم کریں $x^3 - 3x^2 + 4x - 14$ کو $x + 2$ پر تقسیم کیا جائے			10)	

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

11)	Factorize $\frac{a^2}{b^2} - 2 + \frac{b^2}{a^2}$		$\frac{a^2}{b^2} - 2 + \frac{b^2}{a^2}$	11)
12)	Factorize $27x^3 + 64y^3$		$27x^3 + 64y^3$	12)
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	4×2 = 8	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیلًا جوابات تحریر کریں۔	سوال نمبر 3:
1)	Factorize $125x^3 - 216y^3$		$125x^3 - 216y^3$	1)
2)	Use remainder theorem to find the remainder when $6x^4 + 2x^2 - x + 2$ is divide by $(x + 2)$		مسئلہ باقی ی مدد سے باقی معلوم کریں جبکہ $6x^4 + 2x^2 - x + 2$ کو $(x + 2)$ کو تقسیم کریں	2)
3)	Factorize the cubie polynomial by factor theorem $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$		مسئلہ تجزی کی مدد سے کشیر رقمی جملے کی تجزی کریں $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$	3)

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 6		Syllabus Ch:6			Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.	$1 \times 6 = 6$			درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔			سوال نمبر 1:
1)	The number of methods to determine HCF are	عاداعظم کتنے طریقوں سے معلوم کیا جا سکتا ہے؟			1)	عاداعظم کرنے کی مدد میں 4 طریقے ہیں۔		
A	1	2	C	3	D	4		
A	$5x^2y^2$	$20x^3y^3$	C	$100x^5y^5$	D	$5xy$		
3)	HCF of (x^2-5x+6) and (x^2-x-6) is	عاداعظم معلوم کریں (x^2-5x+6) و (x^2-x-6) کا			3)	عاداعظم معلوم کریں (x^2-5x+6) و (x^2-x-6) کا		
A	$x-3$	$x+2$	C	x^2-4	D	$x-2$		
4)	LCM of $a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ is	کا ذواضعاف اقل ہوتا ہے $a^2 + b^2$ و $a^4 - b^4$ کا			4)	کا ذواضعاف اقل ہوتا ہے $a^2 + b^2$ و $a^4 - b^4$ کا		
A	$a^2 + b^2$	$a^2 - b^2$	C	$a-b$	D	$a^4 - b^4$		
5)	L.C.M of $45xyz$, $15x^2$ and $30xyz$ is	کا ذواضعاف اقل معلوم کریں $15x^2$, $45xyz$ و $30xyz$ کا			5)	کا ذواضعاف اقل معلوم کریں $15x^2$, $45xyz$ و $30xyz$ کا		
A	$90xyz$	$90x^2yz$	C	$15xyz$	D	$15x^2yz$		
6)	The square root of $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ is	راہجہ رہلاع ب مولعہ کریں $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ کا راجہ رہلاع ب مولعہ کریں			6)	راہجہ رہلاع ب مولعہ کریں $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ کا راجہ رہلاع ب مولعہ کریں		
A	$\pm(x+1)/x$	$\pm\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$	C	$\pm\frac{x-1}{x}$	D	$\pm\frac{x^2-1}{x^2}$		
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	$2 \times 8 = 16$			سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آئھ سوالات کے مختصرو جوابات دیں			
1)	Find LCM of the following expression $102xy^2z$, $85x^2yz$, $187xyz^2$	ذیل کے جملوں کا ذواضعاف اقل معلوم کریں $102xy^2z$, $85x^2yz$, $187xyz^2$			1)	ذیل کے جملوں کا ذواضعاف اقل معلوم کریں $102xy^2z$, $85x^2yz$, $187xyz^2$		
2)	Find HCF by factorization $18(x^3-9x^2+8x)$; $24(x^2-3x+2)$	عاداعظم معلوم کریں $18(x^3-9x^2+8x)$; $24(x^2-3x+2)$			2)	عاداعظم معلوم کریں $18(x^3-9x^2+8x)$; $24(x^2-3x+2)$		
3)	Find HCF of expression $x^2 - 4x^2 + 4x$, $2x^2 + x - 6$	عاداعظم معلوم کریں $x^2 - 4x^2 + 4x$, $2x^2 + x - 6$			3)	عاداعظم معلوم کریں $x^2 - 4x^2 + 4x$, $2x^2 + x - 6$		
4)	Simplify $\frac{x^2+x-6}{x^2-x-6} \times \frac{x^2-4}{x^2-9}$	مختصر کریں $\frac{x^2+x-6}{x^2-x-6} \times \frac{x^2-4}{x^2-9}$			4)	مختصر کریں $\frac{x^2+x-6}{x^2-x-6} \times \frac{x^2-4}{x^2-9}$		
5)	Find the square root $4x^2 - 12xy + 9y^2$	جز المربع معلوم کریں $4x^2 - 12xy + 9y^2$			5)	جز المربع معلوم کریں $4x^2 - 12xy + 9y^2$		
6)	Simplify $\frac{a-b}{a^4-b^4} \div \frac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2}$	مختصر کریں $\frac{a-b}{a^4-b^4} \div \frac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2}$			6)	مختصر کریں $\frac{a-b}{a^4-b^4} \div \frac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2}$		
7)	Find HCF of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$	عاداعظم معلوم کریں $a^2 - b^2$ و $a^3 - b^3$			7)	عاداعظم معلوم کریں $a^2 - b^2$ و $a^3 - b^3$		
8)	Find the HCF $85x^2yz$; $187xyz^2$	عاداعظم معلوم کریں $85x^2yz$; $187xyz^2$			8)	عاداعظم معلوم کریں $85x^2yz$; $187xyz^2$		

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

9)	Define square root of algebraic expressions.	الجبری جملوں کے جذرالمربع کی تعریف کریں	
10)	Find the HCF by factorization $x^2 + 5x + 6; x^2 - 4x - 12$	عاداعظم معلوم کریں $x^2 + 5x + 6; x^2 - 4x - 12$	
11)	Find HCF of the polynomial by factorization $x^2 - 4, x^2 + 4x + 4$	کشیر رقمی جملوں کا عاداعظم بذریعہ تجزی معلوم کریں $x^2 - 4, x^2 + 4x + 4$	
12)	Find LCM $x^2 - x - 6; x^2 - 5x + 6$	ذواضعاف اقل معلوم کریں $x^2 - x - 6; x^2 - 5x + 6$	
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	4×2 = 8	سوال نمبر 3 مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔
1)	Find LCM of the following expression $x^2 - 25x + 100, x^2 - x - 20$	بذریعہ تجزی جملوں کا ذواضعاف اقل معلوم کریں	
2)	Find the HCF by division method $2x^5 + 4x^4 - 6x; x^5 + x^4 - 3x^3 - 3x^2$	بذریعہ تقسیم جذرالمربع معلوم کریں	
3)	Uses division method to find the square root $4 + 25x^2 - 12x - 24x^3 + 16x^4$	بذریعہ تقسیم جذرالمربع معلوم کریں	

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نهم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 7		Syllabus Ch:7			Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.			$1 \times 6 = 6$		درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔		
1)	Who introduction the symbols of inequality?			غیر مساوات کی علامات کو کس نے متعارف کرایا؟			سوال نمبر 1	
A	Jobst burgi برگی	B	Henry briggs ہنری برگز	C	Hohin napier جان نیپئر	D	Thomas Harriot تھامس ہیریٹ	
2)	Which is the solution set of the inequality $9 - 7x > 19 - 2x$?			غیر مساوات $9 - 7x > 19 - 2x$ کے لئے کونسا حل سیٹ ہے؟			2)	
A	-2	B	2	C	7	D	19	
3)	Which off the following is the solution of the inequality? $2 - 4x \leq 11$			کون سا عدد غیر مساوات کا حل ہو گا $2 - 4x \leq 11$			3)	
A	-8	B	-2	C	$-\frac{11}{4}$	D	None	
4)	$X = \dots$ is number of solution set of inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$			ت اواسم دیغے $-2 < x < \frac{3}{2}$ اکٹیسیل \Rightarrow $X = \dots$			4)	
A	-5	B	3	C	0	D	$\frac{3}{2}$	
5)	If the capacity of "C" an elevator is at most 1600 pounds. Then			ایک لفت کو بوجہ C زیادہ سے زیادہ 1600 پاؤنڈ ہوتا اٹھانے کی استعداد			5)	
A	$C < 1600$	B	$C \leq 1600$	C	$C \geq 1600$	D	$1600C \geq$	
6)	$X = 0$ is solution of the inequality			غیر مساوات کے حل سیٹ کا رکن ہے			6)	
A	$X > 0$	B	$3x + 5 < 0$	C	$x + 2 > 0$	D	$x - 2 < 0$	
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.			$2 \times 8 = 16$		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالا ت کے مختصر جوابات دیں		
1)	Solve the equation $\frac{3x}{2} - \frac{x-2}{3} - \frac{25}{6}$			$\frac{3x}{2} - \frac{x-2}{3} - \frac{25}{6}$			سوال نمبر 2	
2)	Solve the equation $\frac{3x-1}{3} - \frac{2x}{x-1} = x$			$\frac{3x-1}{3} - \frac{2x}{x-1} = x$			مساوات کو حل کریں	
3)	define radical equation?			جذری مساوات کی تعریف کریں			3)	
4)	Solve the equation $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = x + \frac{1}{6}$			$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = x + \frac{1}{6}$			مساوات کو حل کریں	
5)	Solve the equation $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$			$\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$			مساوات کو حل کریں	

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks: _____

Obtained Marks: _____

6)	Solve $ 3x-5 = 4$		$ 3x-5 = 4$	6)
7)	Find solution set $ x+2 - 3 = 5 - x+2 $		$ x+2 - 3 = 5 - x+2 $	7)
8)	Solve $-6 < \frac{x-2}{4} < 6$		$-6 < \frac{x-2}{4} < 6$	8)
9)	Solve the inequality $3 \geq \frac{7-x}{2} \geq 1$		$3 \geq \frac{7-x}{2} \geq 1$	9)
10)	Find the solution set of the equation $ 3x+14 - 2 = 5x$		$ 3x+14 - 2 = 5x$	10)
11)	Solve the inequality $\frac{3x+2}{9} - \frac{2x+1}{3} > -1$		$\frac{3x+2}{9} - \frac{2x+1}{3} > -1$	11)
12)	Find the solution set of equation $\left \frac{x+5}{2-x} \right = 6$		$\left \frac{x+5}{2-x} \right = 6$	12)
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	$4 \times 2 = 8$	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔	سوال نمبر 3
1)	Find the solution set equation $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$	$\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$	مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔	1)
2)	Solve the equation $\sqrt[3]{2x+3} = \sqrt[3]{x-2}$ and check for extraneous solution, if any		مساوات کا حل معلوم کریں اور پڑتال بھی کریں۔	2)
3)	Solve of "x" $ x+2 - 3 = 5 - x+2 $		$ x+2 - 3 = 5 - x+2 $ کی قیمت معلوم کریں۔ X	3)

Logo	Institute: _____		
	Student Name: _____	Roll No: _____	Date: ____ / ____ / ____
Class 9 th ((جماعت نسیم))	Subject: Mathematics (Sci)	Total Marks:	Obtained Marks:

Test 8		Syllabus Ch:8			Time 40 minute	Type 1 st		
Q#1	Circle the Correct Option.			$1 \times 6 = 6$	درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔			
1)	Point (-8,-8) lies in the quadrant.				سوال نمبر 1			
A	IV	B	II	C	III	IV		
D								
2)	Two lines can intersected only atpoint.				2)			
A	1	B	2	C	3	4		
D								
3)	if $(x-1, y+1) = (0,0)$ then (x, y) is:				3)			
A	(1, -1)	B	(-1, 1)	C	(1, 1)	(-1, -1)		
D								
4)	point (2,-3) lies in quadrant:				4)			
A	I	B	II	C	III	III		
D								
5)	if $y = 2x + 1$ and for $x = 2$ then y is equal to:				5)			
A	2	B	3	C	4	5		
D								
6)	Which ordered pair satisfies the equation $y = 2x$				6)			
A	(0,1)	B	(2,2)	C	(2,1)	(1,2)		
D								
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.		$2 \times 8 = 16$		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں			
1)	Define an ordered pair of real numbers.			سوال نمبر 2				
2)	Indicate origin and co-ordinate axes with the help of diagram.			حقیقی اعداد کے مترتب جوڑے کی تعریف کریں۔				
3)	Plot the points on quadrant P(2,2),Q(6,6)			شکل کی مدد سے مبدأ اور کو ارڈینیٹ محور کی نشاندہی کریں۔				
4)	Define the points on quadrant in lie point lie P(-4,3) and S(2, - 6)			نقاط کو ریع پر ظاہر کریں۔				
5)	Draw graph of the equation $x = 2$			P(2,2),Q(6,6)				
6)	Make graph of $2x - y = 2$			گراف کے سکیل کی تعریف کریں۔				
7)	Is the line $2y + 3 = 2$ parallel to x - axis?			دیئے گئے نقاط کس ریع میں واقع ہیں (P(-4,3)and S(2, - 6)				
8)	Define scale of graph.			مسوات کا گراف بنائیں				
				x = 2				
				2x - y = 2				
				گراف بنائیں				
				کیا دی ہوئی لائنیں 2 = 2y + 3 = x محوہ کے متوازی ہیں؟				

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

9)	Sketch a line graph $y - 2x = 0$	لائن گراف بنائیے $y - 2x = 0$	(9)																								
10)	Verify whether point (0,0) lies in line $2x - y + 1 = 0$ or not.	تصدیق کریں کہ نقطہ (0,0) (لائن $2x - y + 1 = 0$) پر واقع ہے یا نہیں	10)																								
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	$4 \times 2 = 8$ مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوال سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر نمبر 3: کریں۔																									
1)	Draw the graph. <table border="1"><tr><td>X</td><td>0</td><td>4</td><td>8</td><td>12</td><td>16</td></tr><tr><td>Y</td><td>16</td><td>20</td><td>24</td><td>28</td><td>32</td></tr></table>	X	0	4	8	12	16	Y	16	20	24	28	32	گراف بنائیں <table border="1"><tr><td>X</td><td>0</td><td>4</td><td>8</td><td>12</td><td>16</td></tr><tr><td>Y</td><td>16</td><td>20</td><td>24</td><td>28</td><td>32</td></tr></table>	X	0	4	8	12	16	Y	16	20	24	28	32	1)
X	0	4	8	12	16																						
Y	16	20	24	28	32																						
X	0	4	8	12	16																						
Y	16	20	24	28	32																						
2)	By Locating three points P(3,2)Q(6,7)and R(9,3) On graph draw on triangle.	تین نقاط (P(3,2), Q(6,7), R(9,3)) کو گراف پر ظاہر کر کے ایک مثلث بنائیں۔	2)																								

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 9		Syllabus Ch:9			Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.	$1 \times 6 = 6$			درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔			سوال نمبر 1:
1)	Distance between points S(-1,3)and R(3,-2)is	نقط (2,-1) اور (3,3) کے درمیان فاصلہ ہے۔			1)			
A	$\sqrt{2}$	B	$\sqrt{41}$	C	$\sqrt{13}$	D	$\sqrt{-3}$	
2)	If three points lie on the same line, then these points are called:	اگر تین نقط ایک ہی خط پر واقع ہوں تو وہ نقط کہلاتے ہیں			2)			
A	Collinear ہم خط	B	Non- Collinear غیر ہم خط	C	Parallel متوازی	D	Un paralleled غیر متوازی	
3)	A closed figure consisting of three non -collinear points	تین غیر ہم خط نقط والی بند شکل کہلاتی ہے۔			3)			
A	Triangle مثلث	B	Square مربع	C	Circle مربع	D	Rectangular مستطیل	
4)	Mid -point of the points (2,2)and (0,0)is	نقط (0,0) اور (2,2) کا درمیانی نقط ہے۔			4)			
A	(1,1)	B	(1,0)	C	(0,1)	D	(- 1, - 1)	
5)	Distance between points (6,-3)and(3,3)is	نقط (3,3) اور (6,-3) کا درمیانی فاصلہ ہے			5)			
A	45	B	$\sqrt{45}$	C	18	D	$\sqrt{18}$	
6)	How many angles are equal to 90° in right angle	قائمہ الزاویہ مثلث میں کتنے زاویے 90° کے برابر ہوتے ہیں			6)			
A	1	B	2	C	3	D	None of these	
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	$2 \times 8 = 16$			مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آئھ سوالات کے مختصر جوابات دیں			سوال نمبر 2:
1)	Define co-ordinate geometry.	کوآرڈینیٹ جیومیٹری کی تعریف کریں۔			1)			
2)	Find the distance between two given points U(0,2),V(3,0)	دئیے گئے دو نقطے کے درمیان فاصلہ معلوم کریں (0,2), (3,0)			2)			
3)	Find the distance between the pairs of points A(-8,1),B(6,1)	مثلث کے اضلاع کی لمبائیوں کے لحاظ سے اس کی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔			3)			
4)	Write name of different type of triangle with respect to sides.	فاصلہ فارمولہ اور درمیانی نقط فارمولہ تحریر کریں			4)			
5)	Write the distance formula and mid point formula.	نقط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کریں A(-8,1),B(6,1)			5)			
6)	Find the distance between the points (6,3), (3,3)	نقط کا درمیانی فاصلہ معلوم کریں (6,3), (3,3)			6)			
7)	Define collinear points	کوئی نقط کی تعریف کریں			7)			
8)	Define right angled triangle.	قائمہ الزاویہ مثلث کی تعریف کریں			8)			

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

9)	Find midpoints A(-7,-5)and B(- 5, - 7)	نقاط (7, - 5) اور (5, - 7) کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔		(9)
10)	Find the distance between the points A(3,-11)and B(3, - 4)	نقاط (3, - 4) اور (3, - 11) کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔		10)
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	$4 \times 2 = 8$	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔	سوال نمبر 3:
1)	Find the mid points of the line segment of joining the points A(6,6),B(4, - 2)	نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے قطع خط کا درمیانی فاصلہ معلوم کریں۔ A(6,6),B(4, - 2)		1)
2)	Find the mid point of the line segment joining the pair of points A(9,2)B(7,2)	نقاط (9,2) اور (7,2) کے جوڑوں کو ملانے سے قطع خط کا درمیانی نقط معلوم کریں۔		2)

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نهم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 10		Syllabus Ch:10			Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.		$1 \times 6 = 6$		درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔		سوال نمبر 1:	
1)	A line segment hasend points.				ایک قطع خط قطعہ خط کے سرے ہوتے ہیں		1)	
A	1	B	2	C	3	D	4	
2)	\perp is the symbol of						\perp علامت ہے۔	2)
A	Concurrent ہم نقطہ	B	Congruent متماثل	C	برابر Equal	D	عمود Perpendicular	
3)	Symbol used for congruent triangle :						\cong علامت کس لئے استعمال ہوتی ہے	3)
A	=	B	\cong	C	\leftrightarrow	D	\sim	
4)	\cong symbol is used for				دو متماثل مثلثوں کے لئے علامت استعمال ہوتی ہے		4)	
A	Congruent to متماثل	B	Similar متنابہ	C	نسبت Ratio	D	نسبت Proportion	
5)Triangle is an equiangular triangle.				ایک مثلث مساوی الزاویہ مثلث ہوتی ہے۔		5)	
A	Right angle قائمه الزاویہ	B	Scalene ع	C	Equilateral الااضلاع مختلف	D	Isosceles مساوی الساقین	
6)	Three points are called if they are situated on				تین نقاط بہ خط نقاط کھلاتے ہیں اگر وہ نقاط واقع ہوں۔		6)	
A	The same line ایک ہی خط پر	B	Different lines مختلف خطوط پر	C	Intersection ایک دوسرے کو قطع کریں	D	None of these کوئی نہیں	
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.		$2 \times 8 = 16$		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آئہ سوالات کے مختصر جوابات دیں		سوال نمبر 2:	
1)	How many end points does a line and a ray has?				ایک خط اور ایک شعاع میں کتنے اختتامی نقاط ہوتے ہیں؟		1)	
2)	Find the value of x of Δ PQR				Δ PQR میں x کی قیمت معلوم کریں		2)	
3)	What do you mean by S.A.A \cong S.A.A?				ز-ض-ز-ض سے کیا مراد ہے؟		3)	
4)	Describe S.S.S postulates.				ض-ض-ض موضوعہ بیان کریں۔		4)	
5)	When right angled triangles are congruent?				قائمہ الزاویہ متماثل کب متماثل ہوتی ہیں؟		5)	
6)	What is isosceles triangle? Make diagram				مساوی الساقین مثلث سے کیا مراد ہے ان کی تعریف کریں		6)	
7)	What is relation between equilateral triangle and equiangular triangle?				مساوی الاضلاع مثلث اور مساوی الزاویہ مثلث میں کیا تعلق ہے؟		7)	
8)	If two angles of a triangle are 90° and 60° then what will be the value of 3 rd angle.				مثلث 60° اور 90° ہوں تو تیسرا زوایہ کی مقدار کیا ہوگی؟		8)	
9)	What is the value of each angle of an equilateral triangle?				مساوی الاضلاع مثلث کا بہرہ زوایہ کتنا ہوتا ہے		(9)	

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

10)	How many parts does a theorem has, write names?		مسئلے کے کتنے حصے ہوتے ہیں نا م لکھیں؟	10)
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	$4 \times 2 = 8$	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیل جوابات تحریر کریں۔	سوال نمبر 3
1)	What is meant by congruency of triangles?		مثلثان کی مماثلث سے کیا مراد ہے؟	1)
2)	Sum of two opposite angles of a parallelogram is 110^0 find the remaining angles.		ایک متوازی اضلاع کے مخالف زاویوں کا مجموع 110^0 ہے - باقی زاویوں کی مقدار معلوم کریں۔	2)

Student Name: _____

Roll No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نهم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 11		Syllabus Ch:11			Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.	$1 \times 6 = 6$			درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔			سوال نمبر 1
1)	How many right angle have a parallelogram?	ایک متوازی الاضلاع میں کتنے زوایے قائمہ ہوتے ہیں			2)	ایک متوازی الاضلاع کے وتر سے ایسی مثلاں میں تقسیم کرتے ہیں جو رقبے میں برابر ہوتی ہیں		
A	4	B	2	C	1	D	0	
2)	A parallelogram is divide by its diagonals into triangles of equal areas	متوازی اضلاع کے وتر سے ایسی مثلاں میں تقسیم کرتے ہیں جو رقبے میں برابر ہوتی ہیں			2)	ایک متوازی الاضلاع کا ایک زاویہ 55^0 کا ہے باقی زاویوں کی مقداریں بیس		
A	1	B	2	C	3	D	4	
3)	One angle of a parallelogram is 55^0 the remaining angles are of measures	ایک متوازی الاضلاع کا ایک زاویہ 55^0 کا ہے باقی زاویوں کی مقداریں بیس			3)	$55^0, 125^0, 125^0$		
A	$55^0, 55^0, 55^0$	B	$55^0, 55^0, 125^0$	C	$55^0, 125^0, 125^0$	D	$125^0, 125^0, 125^0$	
4)	The line segment joining the mid point of two sides of a triangle isto the third side.	مثلث کے دو اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے والا قطعہ خط تیسرا ضلع کے برابر ہوتا ہے۔			4)	برابر ہوتا ہے۔		
A	دوگنا	B	نصف Half	C	تیسرا حصہ One third	D	چوتھا حصہ One Fourth	
5)	Diagonals of a parallelogrameach other at a point	متوازی اضلاع کے وتر ایک دوسرے کو ایک نقطہ پر کرتے ہیں			5)	کوئی بھی نہیں None		
A	Attract کشش	B	Repel دفع	C	Intersection قطع	D		
6)	In figure x^0	شکل میں x^0 =			6)	شکل میں x^0 =		
A	60^0	B	45^0	C	75^0	D	105^0	
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	$2 \times 8 = 16$			مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آنہ سوالات کے مختصر جوابات دیں	سوال نمبر 2		
1)	Define parallelogram and write formula to find its area?	متوازی اضلاع کی تعریف کریں اور اس کا رقبہ معلوم کرنے کا فارمولہ تحریر کریں			1)	متوازی اضلاع کی تعریف کریں اور اس کا رقبہ معلوم کرنے کا فارمولہ تحریر کریں		
2)	How many congruent triangles are formed by each diagonal of a parallelogram? Draw a diagram.	متوازی اضلاع کا پر ایک وتر اس کو کتنی متماثل مثلاں میں تقسیم کرتا ہے؟ شکل بھی بنائیے			2)	متوازی اضلاع کا پر ایک وتر اس کو کتنی متماثل مثلاں میں تقسیم کرتا ہے؟ شکل بھی بنائیے		
3)	One exterior angle formed on producing one side of a parallelogram is 40^0 find the measures of its interior angles.	اگر ایک متوازی اضلاع کے ایک ضلع کو بڑھانے سے بننے والا بیرونی زاویہ 40^0 کا ہو تو اس کے اندر ہونی زاویوں کی مقداریں معلوم کریں۔			3)	اگر ایک متوازی اضلاع کے ایک ضلع کو بڑھانے سے بننے والا بیرونی زاویہ 40^0 کا ہو تو اس کے اندر ہونی زاویوں کی مقداریں معلوم کریں۔		
4)	Define the point of trisection of a median.	وسطانیے کے نقطہ تقسیت سے کیا مراد ہے؟			4)	وسطانیے کے نقطہ تقسیت سے کیا مراد ہے؟		
5)	Find value of n^0 and x^0 from the given figure of parallelogram.	دی گئی شکل میں n اور x کی قیمت معلوم کریں			5)	دی گئی شکل میں n اور x کی قیمت معلوم کریں		
6)	Define medians of a triangle.	مثلث کے وسطانیے کی تعریف کریں؟			6)	مثلث کے وسطانیے کی تعریف کریں؟		
7)	Define quadrilateral.	چکور کی تعریف کریں			7)	چکور کی تعریف کریں		
8)	Take a line segment of 5.5 cm length and divide it into 5 equal parts.	ایک قطعہ خط 5.5cm کے لئے اس کو 5 متماثل حصوں میں تقسیم کریں۔			8)	ایک قطعہ خط 5.5cm کے لئے اس کو 5 متماثل حصوں میں تقسیم کریں۔		

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

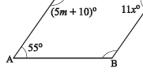
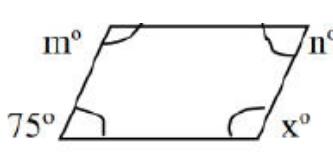
Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نعم)

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

9)	What is the relation between line segment joining midpoints of any two sides of a triangle and third side?	Mثلث کے دو اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے والے قطعہ خط اور اس کے تیسرا ضلع کے درمیان کیا تعلق بتائیے	(9)
10)	Define rhombus.	معین کی تعریف کریں؟	10)
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	4×2 = 8 مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیلا جوابات تحریر کریں۔	سوال نمبر 3:
1)	Find the value of m from the parallelogram ABCD	 متوازی الاضلاع ABCD میں m کی مقدار معلوم کریں	1)
2)	Find values of unknown x^0 and m^0 in following figure 	 درج ذیل شکل میں نامعلوم m^0 اور x^0 معلوم کریں۔	2)

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نهم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 12		Syllabus Ch:12		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.		$1 \times 6 = 6$		درست جواب کے گرد دائیرہ لگائیں۔	سوال نمبر 1:	
1)	The Symbol Is used for line AB:				خط AB کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔		1)
A	AB	B	AB	C	AB	D	AB
2)	The right bisector of the sides of a..... triangle intersect each other on the hypogenous.				جس مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو وتر پر قطع کرتے ہیں وہ مثلث ہوتی ہے۔		2)
A	Auite angle حادہ زوایہ	B	Right angled قائمہ الزاویہ	C	Obtuse angle منفرجه زوایہ	D	ان میں سے کوئی بھی نہیں None
3)	Any point on the right bisector of a line segment is equidistance from its points.				کوئی نقط جو ایک قطع خط کے عمودی ناصف پر واقع ہوتا ہے وہ قطع خط کے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔		3)
A	Mid- Point مرکز	B	Endpoint سرا آخری سرا	C	Vertex راس	D	کسی نقط any point
4)	Any point inside an Equidistance from its arms, is on the bisector of it				کسی کے ناصف پر ایک نقطہ اس کے بازوں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔		4)
A	Side ضلع	B	Angle زوایہ	C	Triangle مثلث	D	دائیرہ Circle
5)	Right bisector of means to draw a perpendicular which passes through the mid-point of a line segment.				کسی کی عمودی تقسیف سے مراد ہے کہ اس نقط اس کے بازوں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔		5)
A	Line خط	B	Ray شعاع	C	Line Segment قطع خط	D	زوایہ Angle
6)	Bisectors of of a triangle are concurrent.				کسی مثلث کے ناصف بم قطعہ ہوتے ہیں۔		6)
A	Vertices راسوں	B	Sides اضلاع اور راسوں	C	Angles زوایوں	D	کوئی نہیں none
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.		$2 \times 8 = 16$		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آئھ سوالات کے مختصرا جوابات دیں	سوال نمبر 2:	
1)	Difference between bisector of a line segment and angle bisector.				قطعہ خط کے عمودی ناصف اور زوایہ کے ناصف میں کیا فرق ہے؟		1)
2)	When do the right bisectors of sides of right angles triangle meet?				قائمہ زوایہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو کہاں پر قطع کرتے ہیں؟		2)
3)	Draw a diagram if any point in the bisector of an angle is equidistance from its arms.				شکل سے ظاہر کریں کہ کسی زوایہ کے ناصف پر ایک نقطہ اس کے بازوں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے؟		3)
4)	Draw a diagram if any point in the bisector of an angle is equidistance from its arms.				شکل سے ظاہر کریں کہ کس زوایہ کے ناصف پر ایک نقطہ اسکے بازوں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے؟		4)
5)	Define bisector of an angle				قطعہ خط کے ناصف کی تعریف کریں؟		5)
6)	Define bisector of an angle.				زوایہ کے ناصف کی تعریف کریں؟		6)
7)	What a triangle is called if its two sides are congruent?				اس مثلث کا نام بتائیں جس کے دو اضلاع متماثل ہوں۔		7)
8)	If line \overline{CD} is right bisectors of segment \overline{AB} then (i) $m\overline{OA} =$ ____ (ii) $m\overline{AQ} =$ ____				اگر \overline{CD} قطعہ خط \overline{AB} کا عمودی ناصف ہو تو (i) $m\overline{AB} =$ ____ (ii) $m\overline{AQ} =$ ____		8)
9)	The given $\triangle ABC$ is equilateral triangle and \overline{CD} is bisector				دی گئی مساوی اضلاع مثلث $\triangle ABC$ میں \overline{CD} زوایہ A کا ناصف ہے۔ نا		9)

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

	of angle A. then find the values of unknown x^0, y^0 and z^0	معلوم x^0, y^0 اور z^0 کی قیمتیں معلوم کریں۔	
10)	If \overline{CD} is right bisector of line segment AB and $m\overline{AB} = 6\text{cm}$ then find $m\overline{AL}$ and $m\overline{LB}$	شکل \overline{CD} قطعہ خط AB کا عمودی ناصل ہے۔ اگر $m\overline{AB} = 6\text{cm}$ ہو تو $m\overline{LB}$ اور معلوم کریں $m\overline{AL}$	10)
11)	Where do the right bisectors of the sides of an acute triangle and right triangle insect each other?	حادہ زاویہ مثلث اور قائمہ زاویہ مثلث کے عمودی ناصل ایک دوسرے کو کہاں کھاں قطع کرتے ہیں	11)
12)	What do you mean by bisection?	کسی زاویے کی تنصیف سے کیا مراد ہے؟	12)
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	4×2 = 8 مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیل جوابات تحریر کریں۔	سوال نمبر 3
1)	Prove that any point equidistance from the points of a line segment is one the right bisector of it.	ثابت کریں کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو تو وہ اس قطعہ خط کے عمودی ناصل پر واقع ہو گا	1)
2)	Prove that any point on the bisector of an angle is equidistance form its arms.	ثابت کریں کہ کسی زوایے کے ناصل پر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے؟	2)
3)	Prove that the bisector of the angles of a triangle are concurrent.	ثابت کریں کہ کسی مثلث کے تینیوں زوایوں کے ناصل ہم نقطہ ہوتے ہیں	3)

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نهم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 13		Syllabus Ch:13			Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.		$1 \times 6 = 6$		درست جواب کے گرد دائہ لگائیں۔		سوال 1: نمبر	
1)	The distance between a line and a point on it is ...							1)
A	Equal	B	Double	C	Zero	D	آدھا	
2)	Perpendicular to line from an angle of							2)
A	30^0	B	60^0	C	90^0	D	180^0	
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.		$2 \times 8 = 16$		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں		سوال 2: نمبر	
1)	If any two sides of triangle are unequal in length, then what can you say about their opposite angles?			اگر کسی مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیاں برابر نہ ہوں تو ان کے مخالف زاویوں کی مقداریں کس طرح کی ہوں گی				1)
2)	2cm,3cm and 5cm cannot be the length of the sides of a triangle why? Given reason			5cm مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں۔ کیوں؟ دلیل سے وضاحت کریں				2)
3)	Examine can the triangle be formed from given set of triangles?(i) 2cm,4cm,7cm (ii) 3cm,4cm,5cm			مندرجہ ذیل مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں ان میں سے کی سیٹ سے مثلث بنائی جا سکتی ہے؟				3)
4)	In ABC which side is greatest in length?			(i)2cm,4cm,7cm (ii)3cm,4cm,5cm				4)
5)	In the triangle $\Delta ABC, m\angle C = 45^0$ and $m\angle C = 70^0$			مثلث ABC میں اگر $m\angle C = 45^0$ اور $m\angle C = 70^0$ تو کونسا ضلع لمبائی میں سے چھوٹا ہو گا۔				5)
6)	Length 3cm,4cm and 7cm are not the lengths of sides of a triangle. Explain.			مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہیں۔ کیا اس سیٹ سے مثلث بنائی جا سکتی ہے۔				6)
7)	Which of the following set of the length can be the length of a triangle 3cm, 4cm, 5cm			درج ذیل مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں کے سیٹ ہیں کیا اس سیٹ سے مثلث بنائی جا سکتی ہے؟				7)
8)	2cm,4cm,7cm cannot be sides of a triangle. Why?			2cm,4cm,7cm مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہو سکتی کیوں؟				8)
9)	Following are the sets of sides of triangle, Examine can the triangles be formed in each case?			اگر کسی مثلث کے دو زوایے مقدار میں برابر نہ ہوں تو ان کے سامنے والے اضلاع کی مقداریں کس طرح کی ہوں گی؟				9)
10)	If two angles of a triangle are unequal in measure, how will be the lengths of their opposite side?			کسی خط کے بیرونی نقطے سے کھنچے گئے قطعات خط میں سے فاصلے میں سے سے چھوٹا قطعہ خط اس خط کے ساتھ کتنی مقدار کا زوایہ بناتا ہے؟				10)
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.		$4 \times 2 = 8$	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔			سوال 3: نمبر	
1)	Length of sides of a triangle are 13cm , 12cm and 5cm, verify that difference of lengths of any two sides of the triangle is less than the			اگر ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 5cm اور 12cm ہوں تو تصدیق کریں کہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا فرق تیسرا ضلع کی لمبائی سے کم ہوتا ہے؟				1)

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نهم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

	length of third side.		
2)	In the triangle ΔABC , $m\angle C = 45^\circ$ and $m\angle C = 70^\circ$ which of the side of the triangle is shortest.	مثلث ABC میں اگر $m\angle C = 45^\circ$ اور $m\angle C = 70^\circ$ ہو تو کونسا ضلع لمبائی میں سے چھوٹا ہو گا۔	2)

Test 14		Syllabus Ch:14		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.		$1 \times 6 = 6$		درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔	سوال نمبر 1:	
1)	Equality of two ratio is define as			دو نسبتوں کے درمیان برابری کے تعلق کو _____ کہتے ہیں۔		1)	
A	Ratio نسبت	B	Proportion تنااسب	C	Directly راست تنااسب	D	Inversely proportional معکوس تنااسب
2)	If $a:b = c:d$ then a,b,c and d are said to be in			اگر $a:b = c:d$ ہو تو مقداریں a,b,c,d برابر ہوں گی۔		2)	
A	Proportion تنااسب	B	Unequal نابرابری	C	Equal برابر	D	Ratio نسبت
3)	Similar figure have same			متشابہ اشکال میں برابر ہوتی ہیں۔		3)	
A	Area متوازی	B	Shape شکل	C	Perimeter احاطہ	D	Size سائز
4)	In a triangle ABC if $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$, then $= \frac{m\overline{AD}}{m\overline{DB}}$			$\overline{BC} \parallel \overline{DE}$, $= \frac{m\overline{AD}}{m\overline{DB}}$	مثلث ABC میں اگر $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ ہے تو $= \frac{m\overline{AD}}{m\overline{DB}}$	4)	
A	$\frac{m\overline{AE}}{m\overline{AC}}$	B	$\frac{m\overline{AE}}{m\overline{EC}}$	C	$\frac{m\overline{AE}}{m\overline{BC}}$	D	$\frac{m\overline{BC}}{m\overline{EC}}$
5)	The line segment has only Points of bisection.			کسی قطعہ خط کا صرف نقطہ تنصیف ہوتا ہے۔		5)	
A	1	B	2	C	3	D	4
6)	Similar triangles are of same shape but Sizes:			متشابہ مثلثانی کی شکل ایک جیسی لیکن ان کے سائز ہوتے ہیں۔		6)	
A	Similar ایک جیسے	B	Different مختلف	C	Both دونوں	D	کوئی نہیں None
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.		$2 \times 8 = 16$	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آئندہ سوالات کے مختصر جوابات دیں	سوال نمبر 2:		
1)	Define ratio of two quantities with same units.			دو بم اکائی مقداروں کے درمیان نسبت کی تعریف کریں۔		1)	
2)	Write practical applications of similar triangles in daily life.			روز مرہ زندگی میں متشابہ مثلثانی کے دو عملی استعمال لکھیے۔		2)	

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نهم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

3)	What is two different between similar and congruent triangles?	متباہ اور متماثل مثلثان میں کیا فرق ہے		
4)	What is difference between a line and plane?	خط اور مستوی میں کیا فرق ہے		
5)	Define ratio.	نسبت کی تعریف کیجئے۔		
6)	In isosceles triangles ΔPQR find the value of x and y.	دی گئی شکل میں مثلث PQR ایک مساوی الساقین مثلث ہے x اور y معلوم کریں		
7)	Define proportional.	تناسب کی تعریف کریں۔		
8)	Which symbols are used for congruence and similarity?	متماثل اور متباہ کے لئے کون سی علامات استعمال ہوتی ہیں؟		
9)	If a segment intersects the two sides of a triangle in the same ratio, what will be its relation to third side?	اگر ایک قطعہ خط کسی مثلث کے دو اضلاع کو ایک بی نسبت میں قطع کرے تو وہ تیسرا ضلع سے کیا تعلق رکھتا ہے؟		
10)	What is the important of knowledge of ratios and proportional?	نسبت تناسب کا علم کیا اہمیت رکھتا ہے؟		
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	$4 \times 2 = 8$	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔	سوال نمبر 3
1)	If triangle ΔABC , $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$, $\overline{AD} = 1.5\text{cm}$ and $\overline{AE} = 1.3\text{m}$ then find length of \overline{CE}	مثلث ABC میں اگر $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ اور $\overline{AD} = 1.3\text{cm}$ تو \overline{CE} کا طول معلوم کریں		
2)	In the ΔLMN shown in the figure $\overline{MN} \parallel \overline{PQ}$ if $m\overline{LM} = 2.5\text{cm}$, $LM = 6\text{cm}$ and $m\overline{QN} = 5\text{cm}$ then find $m\overline{LP}$	دی گئی مثلث LMN میں اگر $\overline{MN} \parallel \overline{PQ}$ تو $m\overline{LM} = 6\text{cm}$, $m\overline{LQ} = 2.5\text{cm}$ اور $m\overline{LP}$ کی لمبائی معلوم کیجئے۔		

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نهم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 15		Syllabus Ch:15			Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.		$1 \times 6 = 6$		درست جواب کے گرد دائرة لگائیں۔		سوال نمبر 1	
1)	In right triangle there can be Right angles:				قائمہ الزاویہ مثلث میں ۔۔۔ قائمہ زاویہ ہو سکتے ہیں۔		1)	
A	4	B	1	C	2	D	3	
2)	The side of a right triangle opposite to 90° is called				قائمہ الزاویہ مثلث میں 90° والے زاویے کے سامنے ضلع کو کہتے ہیں		2)	
A	Base	B	Hypotenuse	C	Perpendicular	D	None	
3)	The hypotenuse of a right angle triangle isthan each				کسی قائمہ الزاویہ مثلث میں وتر کی لمبائی باقی بڑے اضلاع کی لمبائیوں سے ۔۔۔ بوتی ہے		3)	
A	Double	B	Half	C	Longer	D	Shorter	
4)	In figure of x is					شکل میں x کی قیمت ۔۔۔ ہے		4)
A	5	B	4	C	2	D	3	
5)	In a right angled triangle the greatest angle is of ...				قائمہ الزاویہ مثلث میں سب سے بڑا زاویہ ہوتا ہے۔		5)	
A	30°	B	45°	C	45°	D	90°	
6)	A triangle has Types w.r.t angles				مثلثوں کی زاویوں کے لحاظ سے اقسام ہیں		6)	
A	5	B	4	C	2	D	3	
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.		$2 \times 8 = 16$		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آئہ سوالات کے مختص جوابات دین		سوال نمبر 2	
1)	What is meant by right angle triangle?				قائمہ الزاویہ مثلث سے کیا مراد ہے؟		1)	
2)	Write down the formula of Pythagoras theorem.				مسئلہ فیثا گورٹ کا کلیہ لکھیے		2)	
3)	If two sides of a right angle triangle have length 6cm and 8cm then find the length of hypotenuse.				اگر قائمہ الزاویہ مثلث کے دو 6cm اور 8cm بتو تو وتر کی لمبائی معلوم کریں		3)	
4)	In a right angle with right angle at A.				ایک قائمہ الزاویہ مثلث جس میں زاویہ قائمہ ہو،		4)	
5)	Verify that the triangle having the following measures of sides is right angled. $b = 12\text{cm}$, $a = 5\text{cm}$, $c = 13\text{cm}$				تصدیق کریں کہ مثلث جس کے اضلاع کی لمبائیاں درج ذیل ہیں ایک قائمہ الزاویہ مثلث ہے۔		5)	
6)	In the given figure, find the value of x				معلوم کریں۔		دی گئی شکل میں x کی قیمت	6)
7)	Find the value of "x" in the given figure					X کی قیمت معلوم کریں۔		7)
8)	Find the value of unknown x from figure				کریں		شکل میں نامعلوم x کی قیمت معلوم	8)
9)	What is meant by convers of theorem?				مسئلہ کے عکس سے کیا مراد ہے؟			9)

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	$4 \times 2 = 8$	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔	سوال نمبر 3
1)	Find the value of "x" in the given triangle.		دی گئی مثلث میں x کی قیمت معلوم کریں۔	1)
2)	A 17cm long ladder rests against a vertical wall. The foot of the ladder is 8m away from base of wall. How high up the wall will the ladder reach?		17 لمبائی والی سیڑھی ایک عمودی دیوار کے سارے کھڑی بے اس کا نچلا دیوار کی 8 cm کے فاصلے پر یہ سیڑھی اونچائی دیوار کے سارے کھڑی بوجی؟	2)

Student Name: _____

Roll No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th (جماعت نهم)

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 16		Syllabus Ch:16			Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.			$1 \times 6 = 6$	درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔			سوال نمبر 1
1)	The unit of area is						رقبہ کی اکائی ہے۔	1)
A	m^2	B	m	C	m^3	D	ms^{-1}	
2)	The ... of a triangle is the part of the plane enclosed by the triangle			مستوی کے ایسے نقاط کا سیٹ جو کسی مثلث کے اندر ہوں مثلث کا ...۔			کھلاتے بین	2)
A	Interior	B	Exterior	C	یونین Union	D	ارتفاع altitude	
3)	A triangular Is the union of a triangle and its interior			کسی مستطیل اور اس کے اندر وہ کے یونین کو مستطیلی کہتے ہیں				3)
A	Region	B	Interior	C	area رقبہ	D	بیرونی Exterior	
4)	If a and b are length and breadth of a rectangular then its area = ...			اگر کسی مستطیل کی لمبائی اور چوڑائی بالترتیب a اور b ہوں تو اس کا رقبہ معلوم کریں				4)
A	$A - b$	B	$A + b$	C	$a \div b$	D	$a \times b$	
5)	If "a" is the side of a square its area is			اگر کسی مربع کے ایک ضلع کی لمبائی a ہو تو اس کا رقبہ معلوم کریں۔				5)
A	a	B	a^2	C	a^2 square	D	مربع اکائیاں a square units	
6)	Any diagonal of a parallelogram divides it in twotriangles.			کسی متواضعی الاضلاع کا وتر سے دو مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے۔				6)
A	Congruent متماثل	B	Non congruent غیر متماثل	C	Unequal غير مساوی	D	کوئی نہیں None	
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.			$2 \times 8 = 16$	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں			سوال نمبر 2
1)	Define interior of a triangle.			مثلث کے اندر وہ کی تعریف کریں؟				1)
2)	Define congruent area axiom.			متنقشی رقبوں کا اصول متعارفہ کی تعریف بیان کریں؟				2)
3)	When are two parallelogram figure said to be same parallel lines?			کب دو متواضعی الاضلاع اشکال متواضعی خطوط کے درمیان سمجھی جاتی ہیں؟				3)
4)	Define altitude of parallelogram.			متواضعی الاضلاع کا ارتفاع کا تعریف کریں؟				4)
5)	Define area of a figure.			کسی شکل کے رقبہ کی تعریف کریں؟				5)
6)	Define parallelogram write its formula to find its area.			متواضعی الاضلاع کی تعریف کریں اس کا رقبہ معلوم کرنے کا فارمولہ تحریر کریں				6)
7)	Find the area of the figure.			3cm	کریں۔	6cm	دی گئی شکل کا رقبہ معلوم	7)
8)	Find the area or find the area of the given figure.			4cm	کریں	4cm	دی گئی شکل کا رقبہ معلوم	8)
9)	Find the area of the given figure ABC			معلوم کریں			دی گئی شکل ABC کا رقبہ	9)
10)	Find area of figure.			8cm	معلوم کریں	4cm	دی گئی شکل کا رقبہ	10)

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نمہ))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

11)	Define area of triangle.	مثلثی علاقہ کسے کہتے ہیں؟	11)
12)	When are two triangles consider to be between the two parallel lines?	دو مثلثیں کب دو متواضع خطوط کے درمیان سمجھی جاتی ہے؟	12)
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	$4 \times 2 = 8$ مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔	سوال نمبر 3
1)	Prove that parallelogram on the same base and between the same parallel lines area equal in area.	ایک بی قاعدہ پر واقع متواضع اضلاع اشکال جو قاعدہ خط اور اس کے متواضع کسی خط کے درمیان واقع ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔	1)
2)	Prove that triangles on the same base and of the same (i.e equal) altitude are equal in area.	ثابت کیجئے کہ ایسی مثلثیں جو ایک بی قاعدہ پر واقع ہوں اور ان کے ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔	2)
3)	Prove that triangles on equal bases and equal altitude are equal in area.	ثابت کریں کہ ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ برابر ہوں گی۔	3)

Student Name: _____

Roll No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نهم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

Test 17		Syllabus Ch:17			Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.			1×6 = 6	درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔			سوال نمبر 1
1)	Angle bisectors of the three angles of a triangle are				کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ہوتے ہیں۔			1)
A	Equal	B	Perpendicular	C	بم فاصلہ Equal distance	D	بم نقطہ Concurrent	
2)	The point of concurrency of the three perpendicular bisectors of triangles is called				مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف جہاں بم نقطہ ہوتے ہیں وہ نقطہ کہلاتا ہے۔			2)
A	Centroid مرکزی	B	Orthocenter عمودی مرکز	C	محاصلہ مرکز Circumcenter	D	اندرونی مرکز Incenter	
3)	Medians of a triangle are....				مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔			3)
A	Concurrent بم نقطہ	B	Congruent متماثل	C	برابر Equal	D	متوالی Parallel	
4)	A triangle having two sides congruent is called				ایک مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں کہلاتی ہے۔			4)
A	Isosceles متساوی الساقین	B	Equilateral مساوی الاضلاع	C	قائمہ الزاویہ Right angled	D	Scalene مختلف الاضلاع	
5)congruent triangles can be made by joining the mid points of the sides of a triangle				ایک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے سے متماثل مثلثان بنائی جا سکتی ہیں۔			5)
A	2	B	3	C	4	D	5	
6)	Diagonals of a parallelogramof each other				متوالی اضلاع کے وتر ایک دوسرے کی کرتے ہیں۔			6)
A	Bisect تنصیف	B	Trisect تخلیق	C	بمیں سے کوئی بھی نہیں	D	None	
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.			2×8 = 16	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آئہ سوالات کے مختصر جوابات دیں			سوال نمبر 2
1)	Construct a triangle ABC $m\overline{AB} = 5.3\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.5\text{cm}$, $m\overline{CA} = 5.6\text{cm}$				ایک مثلث ΔABC بنائیں جبکہ $m\overline{AB} = 5.3\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.5\text{cm}$, $m\overline{CA} = 5.6\text{cm}$			1)
2)	Construct a triangle ABC $m\overline{AB} = 4.8\text{cm}$, $m\overline{BC} = 3.7\text{cm}$, $m\angle B = 30^\circ$				ایک مثلث ΔABC بنائیں جبکہ $m\overline{AB} = 4.8\text{cm}$, $m\overline{BC} = 3.7\text{cm}$, $m\angle B = 30^\circ$			2)
3)	Construct a triangle ABC $m\overline{CA} = 5.2\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.2\text{cm}$, $m\overline{AB} = 3.2\text{cm}$				ایک مثلث ΔABC بنائیں جبکہ $m\overline{CA} = 5.2\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.2\text{cm}$, $m\overline{AB} = 3.2\text{cm}$			3)
4)	Construct a triangle ABC with $m\overline{AB} = 2.5\text{cm}$, $m\angle B = 105^\circ$, $m\angle A = 30^\circ$				ایک مثلث ΔABC بنائیں جبکہ $m\overline{AB} = 2.5\text{cm}$, $m\angle B = 105^\circ$, $m\angle A = 30^\circ$			4)
5)	Construct a triangle ABC whose hypotenuse is of length 5cm and one side of length 3.2 cm.				ایک مثلث ΔABC بنائیں جبکہ ایک قائمہ الزاویہ مثلث بنائیں جس کے وتر کی لمبائی 5cm اور ایک ضلع 3.2cm			5)
6)	Construct a right angle isosceles triangle whose hypotenuse is 5.4cm				ایک قائمہ الزاویہ متساوی الساقین مثلث بنائیں جس کے وتر کی لمبائی 5.4cm ہو۔			6)
7)	What is the difference between in Centre and Centroid of a triangle?				مثلث کے اندرونی مرکز اور مرکز نما میں کیا فرق ہے؟			7)
8)	Define Circumcenter of a triangle.				مثلث کے محاصلہ مرکز کی تعریف کیجیے			8)
9)	Define centroid.				مرکز نماکی تعریف کیجئے			9)
10)	Construct a triangle XYZ in which $m\overline{YZ} = 7.6\text{cm}$, $m\overline{XY} = 6.1\text{cm}$, $m\angle X = 90^\circ$				ایک مثلث ΔXYZ بنائیں جبکہ $m\overline{YZ} = 7.6\text{cm}$, $m\overline{XY} = 6.1\text{cm}$, $m\angle X = 90^\circ$			10)
11)	Construct ΔABC $m\angle B = 60^\circ$, $m\overline{BC} = 3.7\text{cm}$, $m\overline{AB} = 4.8\text{cm}$				ایک مثلث ΔABC بنائیں جبکہ $m\angle B = 60^\circ$, $m\overline{BC} = 3.7\text{cm}$, $m\overline{AB} = 4.8\text{cm}$			11)
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.			4×2 = 8	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیلی جوابات			سوال نمبر 3

Logo

Institute: _____

Student Name: _____

Roll
No: _____

Date: ____ / ____ / ____

Class 9th ((جماعت نسیم))

Subject: Mathematics (Sci)

Total Marks:

Obtained Marks:

		تحریر کریں۔	
1)	Construct a triangle ABC having given $m\overline{AB} = 4\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.8\text{cm}$, $m\overline{AC} = 3.6\text{cm}$ And draw \perp bisectors of its sides.	ایک مثلث ΔABC بنائیں جبکہ $m\overline{AB} = 4\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.8\text{cm}$, $m\overline{AC} = 3.6\text{cm}$ اور اس کے مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف کھینچیں۔	1)
2)	Construct the triangle ABC, Draw the bisectors of its angle and verify their concurrency. $m\overline{AB} = 4.2\text{cm}$, $m\overline{BC} = 6\text{cm}$, $m\overline{CA} = 5.2\text{cm}$	ایک مثلث ΔABC بنائیں اور زوایوں کے ناصف کھینچے اور ان کے بم نقطے ہونے کی تصدیق کریں۔ $m\overline{AB} = 4.2\text{cm}$, $m\overline{BC} = 6\text{cm}$, $m\overline{CA} = 5.2\text{cm}$	2)
3)	Construct a triangle ABC draw the perpendicular bisectors of its sides and verify their concurrency. $m\angle B = 30^\circ$, $m\angle A = 45^\circ$, $m\overline{AB} = 5.3\text{cm}$	ایک مثلث ΔPQR بنائیں اور اس کے اضلاع کے ارتقائے کھینچے اور ان کے بم نقطے ہونے کی تصدیق کریں۔ $m\angle B = 30^\circ$, $m\angle A = 45^\circ$, $m\overline{AB} = 5.3\text{cm}$	3)